تصور کریں کہ دولوگ آپس میں دماغ کے ذریعے بات چیت کریں یا ایک انسان جانور سے بات کریں یا اس کے دماغ کو براہ دراست ہدایات دے اور اپنی مرضی کے تابع کریں یا کسی سوتے ہوئے شخص کو اپنی مرضی کا خواب دکھائے یا دماغی طور پر مفلوج شخص کو اپنی مرضی کا توالات منتقل کریں اور اس کے دماغ میں طافتور خیالات کو منتقل کریں یا بھر کسی بیار شخص کے دماغ سے براہ راست بات کریں جو بولئے سے قاصر ہو یا کسی گو نگے شخص سے بات کریں۔ غرض کیا پچھ خص کے دماغ سے براہ راست بات کریں جو بولئے سے قاصر ہو یا کسی گو نگے شخص سے بات کریں۔ غرض کیا پچھ خبیں کیا جاسکتا اگر آپ دماغ سے براہ راست کسی دو سرے سے بات کریں۔ آج کے دور میں گوگل معلومات کی رسائی کی سب سے تیز ذریعہ ہے مگر اگر خیالات کو ہی سرج کیا جائے توکیسا ہو گاکیو تکہ اگر دیکھا جائے توکسی ہوئی چیزیں جہ برخ صے بیں ایک خیال کی صورت میں ہمارے دماغ میں محفوظ رہتی ہیں۔ مثال کے طور پر اگر کسی نے کوئی کتاب پڑھی ہے تو وہ اس کے دماغ میں محفوظ ہو جاتی ہیں اگر وہ اس کو کسی دو سرے کے ذہن میں منتقل کرے تو دسرے شخص کو وہ کتاب بنا پڑھے ہی یاد ہو جاتے گی بالکل ایک کمپیوٹر کی طرح جس میں معلومات کو آپس میں شیئر کی طرح جس میں معلومات کو آپس میں شیئر کیا جاتا ہے۔

دیکھنے میں تو یہ سب خیالی با تیں لگتی ہیں گر سائنسدانوں نے اس دنیا میں قدم رکھ دیا ہے اور اس میں ابتدائی کامیابی کسی حاصل کرلی ہے کہ اس تعربہ کل اس فرح کی جاسکتی ہے۔ اس تصور کو حقیقت میں بدلنے کی کوشش یو نیورسٹی آف واشگٹن میں کی گئی۔ اس تجربہ کی تفصیلات Plos One نامی جرید کسی شائع ہوئی ہیں۔ ان تفصیلات کے مطابق ایک شخص سے اندازہ لگا سکتا ہے کہ دوسرا شخص کیا سوچ رہا میں شائع ہوئی ہیں۔ ان تفصیلات کے مطابق ایک شخص سے اندازہ لگا سکتا ہے کہ دوسرا شخص کیا سوچ رہا ہیں شائع ہوئی ہیں۔ اس تخص کیا سوچ رہا ہوئی ہیں۔ ان تفصیلات کے مطابق ایک شخص سے بیچیدہ تجربہ ہے جو انسانی تاریخ میں کیا گیا ہے۔ اس تجربہ میں پروفیسر ہیں کا کہنا ہے کہ یہ انسانی دماغ پر کیا گیا سب سے بیچیدہ تجربہ ہے جو انسانی تاریخ میں کیا گیا ہے۔ اس تجربہ میں دو تاریک کمرے جو بنیادی طور پر لیب کے طور پر استعال ہوئے ایک دوسرے سے ایک میل کے فاصلے پر واقع سے کو استعال کیا گیا اور ابتدائی طور پر انتہائی مختصر رابطہ کیا گیا جو ہاں یاناں کے جو ابات پر مشتمل تھا۔ اس تجربہ میں دس لوگوں کو استعال کیا گیا اور ایک کمپیوٹر گیم کو چلایا گیا۔ ان دس لوگوں کو یا خوروں کی شکل کمروں میں بھایا دس لوگوں کو یا خوروں کی شکل کمروں میں بھایا

گیا۔ پانچ افراد ایک لیب میں جبکہ بقیہ پانچ ایک میل دور دوسری لیب میں بٹھائے گئے۔ یہ گیم سوال وجواب کے ہیں راؤنڈ پر مشتمل تھا یعنی راؤنڈ پر مشتمل تھا یعنی ان میں دس اصل تھی۔ ہر گیم کے آٹھ object اور ہیں سوالات تھے جبکہ یہ دورانیہ بے تر تیب راؤنڈ پر مشتمل تھا یعنی اس میں دس اصل گیم کے راؤنڈ شامل تھے جبکہ دس کنٹر ول گیم کے جو کہ خاص طور پر اس مقصد کے لئے بنائی گئ اشامل کئے گئے۔ اب ہر جوڑے کا پہلا شخص گیم کو چلا تا اور اس گیم کے راؤنڈ کا جواب دوسر اشخص جو کہ ایک میل دور بیٹھا تھا دماغ کے سگنل ذریعے دیتا اب پہلا شخص دماغ میں اس جواب کو وصول کر تا اور گیم کے راؤنڈ کو کھیلا۔ اس کیم میں 72 فیصد کا میابی سائنسد انوں کو حاصل ہوئی جو طرح پانچ جوڑوں نے علیحدہ علیحدہ طور پر اس گیم کو کھیلا۔ اس گیم میں 72 فیصد کا میابی سائنسد انوں کو حاصل ہوئی جو کہ کافی زیادہ تھی۔

اب سوال میہ ہے کہ یہ سب عمل کس طرح کام کرتا ہے تواس کا جواب میہ ہے کہ دماغ کی اہروں کو وصول کرنے یا سجیجے کے لئے ایک ہیلنٹ جے (EEG) کتے ہیں کو استعال کیا گیا۔اس کے کام کرنے کے انداز کو سمجھنے کے لئے اس مثال کو سمجھا جاسکتا ہے مثلا جس سوال کا جواب ہاں تھااس کے لئے دماغ قدرتی طور پر طاقتور سگنل پیدا کرتا ہے توجو سگنل دماغ پیدا کرتا ہے اس ہیلنٹ میں موجود کوائل اس کو محسوس کر سکتی ہیں اور ایک سگنل پیدا کرتا ہے توجو سگنل دماغ پیدا کرتا ہے انٹر نیٹ کو استعال کر کے دو سرے کمپیوٹر کو بھیجا جاتا ہے دو سری طرف موجود ریسیور کے ہیملنٹ کو وہ سگنل موصول ہوتا ہے تواس میں موجود کوائل بالکل ایساہی سگنل دماغ کو دیتی ہے جس سے دماغ میں ایک خیال کی صورت میں میہ سائل محسوس ہوتا ہے اور وہ اس کو محسوس کر سکتا ہے اس سگنل کو میں ایک خیال کی صورت میں میہ سگنل محسوس ہوتا ہے اور وہ اس کو محسوس کر سکتا ہے اس سگنل کو میں۔

اس تجربہ سے پہلے 2013 میں دماغ کے دماغ کے در میان رابطہ کے بارے میں بھی ایک تجربہ کیا گیا جس میں ایک شخص دوسرے شخص کے دماغ کنٹر ول کر کے اس کے ہاتھ کو استعمال کر تاہے۔اس کے علاوہ یہ تجربات جانوروں پر کافی زیادہ کئے گئے جن میں زیادہ تر چوہے اور بندروغیرہ شامل تھے۔ان جانوروں کو انسانی دماغ سگنل بھیجتا اور وہ سگنل ان جانوروں کو ان کے دماغ پر لگائے گئے الیکٹر وڈ وصول کرتے اور انسانی دماغ کی ہدایات کے مطابق عمل کرتے۔

یہ تجربات چونکہ جدید دور میں ایک بہت بڑی تبدیل لا سکتے ہیں اس لئے اس ٹیم کو Keck foundation کے سکے اور اسے W.M کی طرف سے ایک ملین ڈالر کی گرانٹ 2014 میں دی گئی تا کہ وہ دماغ کی مزید پیچیدیگی کو سمجھ سکے اور اسے مزید کنڑول کر سکے اور ایک تندرست دماغ سے کسی دماغی لحاظ سے مفلوج شخص کے دماغ کو سگنل بھیجا جا سکے۔یہ بالکل ایسا ہے جبیباایک استاد اایک شاگر دکو پڑھا تا ہے۔

اس کے علاوہ یہ ٹیم ایک قدم آگے یعنی دماغ کی حالت کو دوسری حالت میں تبدیل کرنے کی کوشش کررہی ہے۔ یعنی ایک سوتے ہوئے شخص کو سگنل بھیج کراس میں خیالات کو منتقل کیا جائے۔ یا ADHD بیاری میں مبتلا شخص کو سگنل بھیجا جائے۔ جب ایک ایسے شخص کو طاقتور سگنل بھیجا جاتا ہے تو اس شخص کا دماغ ایک مضبوط دھیان کی حالت میں بہنچ جاتا ہے۔

ہم کسی سے بھی بات کرتے ہیں تو اس کے لیے ہمیں ایک زبان کی ضرورت ہوتی ہے۔ مختلف لوگ مختلف زبانیں بولتے ہیں جے دماغ سمجھتا ہے اگر کوئی شخص کسی دوسرے کی زبان کو نہیں سمجھ پاتا تو اس کے لیے ایک ٹر انسلیٹر کی ضرورت ہوتی ہے جس سے وہ ایک دوسرے سے بات کر سکے۔ لیکن بنیادی طور پر دماغ کی کوئی زبان نہیں ہوتی ۔ اس میں خیالات ہوتے ہیں یا تصورات یاسب سے بڑھ کر شبیہ ہوتی ہے جو اس کو سمجھنے کے قابل بناتی ہیں۔ اگر ہم دماغ سے براہ راست بات کرے لیعنی اس میں وہ آئے یا خیالات ہی منتقل کر دے تو وہ اس کو سمجھ سکتا ہے۔ مثال کے طور پر اگر سادہ الفاظ میں سمجھا جائے تو اس کی مثال ایس ہے جیسے ایک شخص انگاش بولنا نہیں جانتا تو اس میں ایک ایسے شخص اگر سادہ الفاظ میں سمجھا جائے تو اس کی مثال ایسی ہے جیسے ایک شخص انگاش جاننا شروع ہو جائے گا۔ اس کے علاوہ کا علم منتقل کر دیا جائے جو اردو اور انگاش دو نوں جانتا ہو تو پہلے والا شخص انگاش جاننا شروع ہو جائے گا۔ اس کے علاوہ جانوروں کے دماغ کو سگنل بھیج کر ان کو استعمال کیا جا سکتا ہے۔ ان سب کے لئے وقت در کار ہے۔ ابھی حال ہی میں کئے گئے اور وہ ٹر انسلیر ایک جیسے ایک اس سب کے لئے وقت در کار ہے۔ ابھی حال ہی میں کئے گئے اور وہ ٹر انسلیر ایک حال ہی میں کئے گئے اور وہ ٹر انسلیر ایک حال ہی میں کئے گئے اور وہ ٹر انسلیر ایک حال ہی میں کئے گئے ایک ٹر انسلیر ایک حال ہی میں کئے گئے اور وہ ٹر انسلیر ایک حال ہی میں کئے گئے اور وہ ٹر انسلیر ایک حال ہی میں کئے گئے ایک ٹر انسلیر ایک حال ہی میں کئے گئے دوت در کار ہے۔ ابھی حال ہی میں کئے گئے دوت در کار ہے۔ ابھی حال ہی میں کئے گئے ایک ٹر انسلیر ایک کے گئے دوت در کار ہے۔ ابھی حال ہی میں کئے گئے دوت در کار ہے۔ ابھی حال ہی میں کئے گئے دو تا در کار ہے۔ ابھی حال ہی میں کئے گئے دو تا در کار کے دو تا کو دونا کی میں کئے گئے دونا کی میں کئے گئے دونا کو دونا کی میں کئے گئے دونا کی میں کئے گئے دونا کی میں کئے گئے دونا کر دونا کو میں کئے گئے کے دونا کو دونا کو کی کر دیا جائے کی دونوں جائی کی دونوں جائی کی دونوں کیا کو دونوں جائی کو دونوں کو کھوں کے دونوں کی کر دونوں کو دونوں کو دونوں کی کر دونوں کو دونوں کو دونوں کو دونوں کو دونوں کے دونوں کو دونوں کو دونوں کو دونوں کے دونوں کو دونو

تجربات میں سگنل جیجنے کی رفتار کافی کم ہے یعنی 2 بٹ فی منٹ انفار میشن لیکن سائنسد انوں کو امید ہے کہ وہ اس کی رفتار کافی تیزی سے بڑھادینگے۔